

镇江市室内铺地材料防火等级检测

产品名称	镇江市室内铺地材料防火等级检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

地毯燃烧性能 铺地材料防火测试

随着室内铺地材料在建筑室内装修中的大量使用,室内铺地材料的燃烧性能的高低与否,直接关系到住户的生命财产安全。常见的室内铺地材料包括:簇绒地毯、木地板、PVC 卷材地板、防静电地板等。

我国的建筑材料、装饰装修材料及制品的燃烧性能等级和判定标准 GB 8624

-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》已于 2013. 10. 01 正式实施,对燃烧等级 A2、B1(B、C)、B2(D、E)的铺地材料均要求通过采用 GB/T 11785 -2005《铺地材料燃烧性能测定辐射热源法》进行评定。

本文通过常见室内铺地材料:簇绒地毯、木地板、PVC

卷材地板、防静电地板的辐射热源法试验,分析其临界辐射通量

CHF、产烟量等数据,研究其燃烧性能以及试验中应注意的一些问题。

辐射热源法试验原理

该方法是在试验燃烧箱中,用小火焰点燃水平放置并暴露于倾斜的热辐射场中的铺地材料,评估其火焰传播能力。试验前,按图 1 安装好长(1050 ± 20) mm、宽度(250 ± 10) mm\厚度 20mm、密度(850 ± 100) kg / m³无涂覆层硅钙板模拟试样,模拟试样按照图 2 中 110mm ~ 910mm 开 9 个(26 ± 1) mm 圆孔,然后在排气扇打开,试件出入门关闭情况下,调节箱体管道内气体流速为(2.5 ± 0.2) m/s,点燃辐射板后关闭点火器,让辐射加热板加热至少 1h,直到试验箱体温度稳定,使用热辐射通量计测量 410mm 处的辐射通量在 (5.1 ± 0.2) kW / m² 范围内,即可测量 110mm ~ 910mm 间 9 个开孔的辐射通量数值,并绘制标准临界辐射通量曲线。

本中心采用 FRF -1 型铺地材料燃烧装置进行试验,校准的各个开孔的辐射通量数值见表 1,符合 GB/T 11785 -2005 的要求。

试验中,制取 6 个 1050mm × 230mm 试件,纵横向各 3 个,首先纵横向各进行一次试验,测量 30min 内火焰传播距离,根据图 3 得出临界辐射通量 CHF 或 CHF - 30,取临界辐射通量 CHF 或 CHF - 30 较低的那个方向再重复两次试验,取这个方向的三次试验的临界辐射通量 CHF 或 CHF - 30 的平均值作为结果。试验过程中通过铺地材料燃烧装置的光测系统测量光衰减值,计算得到试样的产烟量。

试验结果分析

本文通过对防静电地板、PVC 卷材地板、木地板、簇绒地毯等常见室内铺地材料,采用辐射热原法进行试验,